

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/092664 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60N 2/02 (2006.01) **B60N 2/44** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000413

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. März 2005 (07.03.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20 2004 004 615.6 18. März 2004 (18.03.2004) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO. KG,

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): FISCHER, Matthias [DE/DE]; Wötzelsdorf 17, 96317 Kronach (DE).

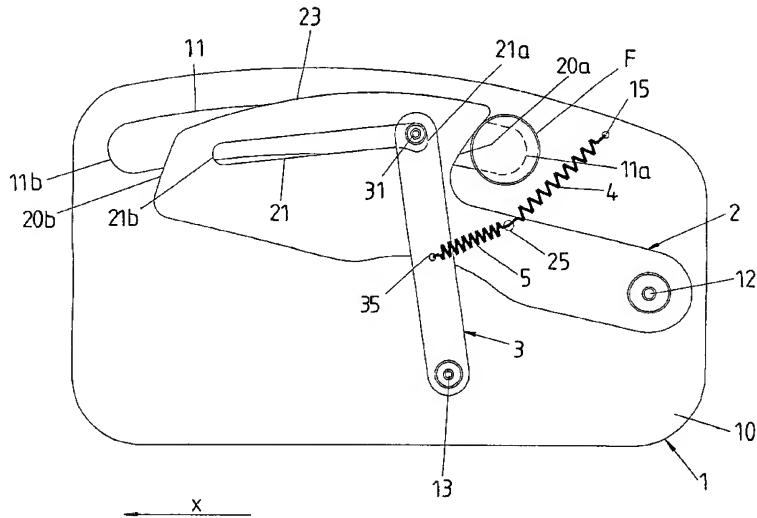
(74) Anwalt: BAUMGÄRTEL, Gunnar; Patentanwälte, Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GUIDE DEVICE FOR GUIDING AN ADJUSTER ELEMENT ON AN ADJUSTER DEVICE FOR MOTOR VEHICLES

(54) Bezeichnung: FÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES VERSTELLELEMENTES EINER VERSTELLEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE



(57) Abstract: The invention relates to a guide device, for guiding an adjuster element on an adjuster device for motor vehicles, comprising a guide track along which the adjuster element runs, a guide section on the adjuster element, by means of which the adjuster element is guided in the guide track and locking means for locking the guide section in the guide track in at least two separate adjustment positions. According to the invention, the locking means comprises a locking element, mounted such as to be displaced with at least two distinct locking sections and the locking element may be brought into a locking position in which the above can block the guide section (F) in a first adjustment position with a locking section (20a) and can block the guide section (F) in a second adjustment position with the other locking section (20b).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Führungseinrichtung zur Führung eines Verstellelementes einer Verstelleinrichtung für Kraftfahrzeuge mit einer Führungsbahn, entlang der das Verstellelement bewegbar ist, einem Führungsabschnitt des Verstellelementes, über

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/092664 A3



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,
ZA, ZM, ZW.

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

6. April 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

den das Verstellelement in der Führungsbahn geführt ist, und Verriegelungsmitteln zur Verriegelung des Führungsabschnittes in der Führungsbahn in mindestens zwei voneinander beabstandeten Einstellpositionen. Erfundungsgemäß ist vorgesehen, dass die Verriegelungsmittel ein bewegbar gelagertes Verriegelungselement mit mindestens zwei voneinander beabstandeten Verriegelungsschnitten umfassen und dass das Verriegelungselement in eine Verriegelungsposition bringbar ist, in der es mit einem Verriegelungsabschnitt (20a) den Führungsabschnitt (F) in einer ersten Einstellposition blockieren kann und mit dem anderen Verriegelungsabschnitt (20b) den Führungsabschnitt (F) in einer zweiten Einstellposition blockieren kann.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2005/000413

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
B60N2/02 B60N2/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
B60N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/070578 A1 (MARINELLI FRANCESCO) 13 June 2002 (2002-06-13)	1-3, 5, 6, 14-21, 26-30
Y A	the whole document ----- DE 101 56 200 A1 (WITTE-VELBERT GMBH & CO. KG) 5 June 2003 (2003-06-05) paragraph '0019!; figure 3 -----	7-10, 13 4, 11, 22
X A	DE 31 10 130 A1 (ADAM OPEL AG; ADAM OPEL AG, 6090 RUESSELSEHEIM, DE) 14 October 1982 (1982-10-14) the whole document ----- -----	1-3, 5, 6, 15-23, 25, 28-30 4, 7, 14, 24
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

7 February 2006

15/02/2006

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cauderlier, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000413

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 15 315 A1 (BERTRAND FAURE SITZTECHNIK GMBH & CO. KG; FAURECIA AUTOSITZE GMBH & CO) 12 October 2000 (2000-10-12) figures -----	1
P,A	US 6 733 078 B1 (ZELMANOV DMITRIY) 11 May 2004 (2004-05-11) abstract; figures 3,4 -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000413

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2002070578	A1	13-06-2002	IT	T020000649	A1	31-12-2001
DE 10156200	A1	05-06-2003		NONE		
DE 3110130	A1	14-10-1982		NONE		
DE 19915315	A1	12-10-2000		NONE		
US 6733078	B1	11-05-2004		NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000413

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
B60N2/02 B60N2/44

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B60N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/070578 A1 (MARINELLI FRANCESCO) 13. Juni 2002 (2002-06-13)	1-3, 5, 6, 14-21, 26-30
Y A	das ganze Dokument -----	7-10, 13 4, 11, 22
Y	DE 101 56 200 A1 (WITTE-VELBERT GMBH & CO. KG) 5. Juni 2003 (2003-06-05) Absatz '0019!; Abbildung 3 -----	7-10, 13
X A	DE 31 10 130 A1 (ADAM OPEL AG; ADAM OPEL AG, 6090 RUESSELSEHEIM, DE) 14. Oktober 1982 (1982-10-14) das ganze Dokument -----	1-3, 5, 6, 15-23, 25, 28-30 4, 7, 14, 24
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

7. Februar 2006

15/02/2006

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensleiter

Cauderlier, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000413

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 15 315 A1 (BERTRAND FAURE SITZTECHNIK GMBH & CO. KG; FAURECIA AUTOSITZE GMBH & CO) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) Abbildungen -----	1
P,A	US 6 733 078 B1 (ZELMANOV DMITRIY) 11. Mai 2004 (2004-05-11) Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000413

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002070578	A1	13-06-2002	IT	T020000649	A1	31-12-2001
DE 10156200	A1	05-06-2003		KEINE		
DE 3110130	A1	14-10-1982		KEINE		
DE 19915315	A1	12-10-2000		KEINE		
US 6733078	B1	11-05-2004		KEINE		